



The Moradabad Amrit Sarovar Project

- Impact Analysis Report

Presentation by:

Madhukar Swayambhu & Neeraj Kumar





THE CASE STUDY VIDEO OF MAINATHER POND REJUVENATION PROJECT









MISSION AMRIT SAROVAR & AMRUT 2.0

Agenda



Moradabad Amrit Sarovars Project



IMPACT SECTORS

Cownomics® Technology – proposed by **Neer Technology** and accepted by **Nagar Nigam** for the execution of the tender, works on **"Resurrection of the Native Ecology"** for **"Restoration of the Ecosystem services from the Waterbodies"**

Therefore, the impact is there in all the ecosystem services -

1- Conservation,

2- Mitigation, and

3- Maintenance.

Moradabad Amrit Sarovars Project







IMPACT SUB-DOMAINS

• ECOSYSTEM SERVICES DETAILS

SUMMARY OF ECOSYSTEM SERVICES

MITIGATION

CONSERVATION

AIR POLLUTION

- WATER POLLUTION
- FLOOD
- DROUGHT
- WATER LOGGING
- VECTOR BORNE DISEASES
- WATER BORNE DISEASES

- BIODIVERSITY
- AQUATIC FOOD CHAIN
- AMBEINT TEMPERATURE
- GROUND WATER (RECHARGE & CORRECTION)
- MOISTURE (SOIL & AIR) IMPACTING RAINFALL
- FLORA & FAUNA
- WATER QUALITY (DRINKING & IRRIGATION)
- CARBON SEQUESTRATION (BLUE SINK)

MAINTENANCE

- PRENNIAL WATERBODY
- AMBIENT TEMPERATURE
- ELECTROLYTE AND TRACE ELEMENTS IN WATER
- NATIVE MICROBIOTA
- OXYGEN LEVELS IN WATER, AIR AND SOIL
- LOW WATER VISCOSITY
- SOIL CAPILLARIES FOR RECHARGE

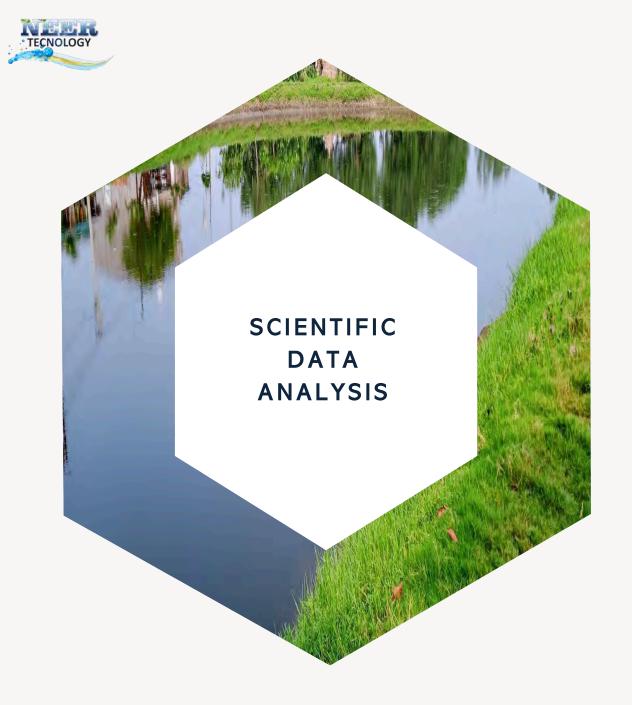






OUR POND REJUVENATION PROJECTS

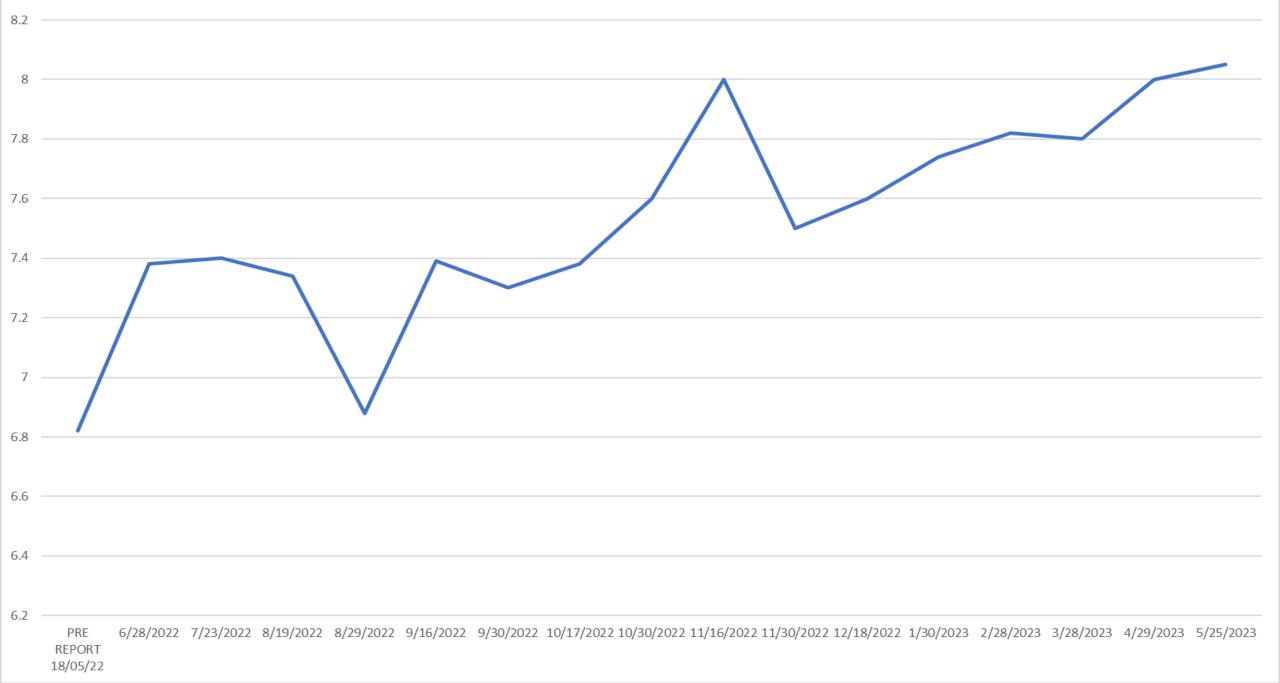




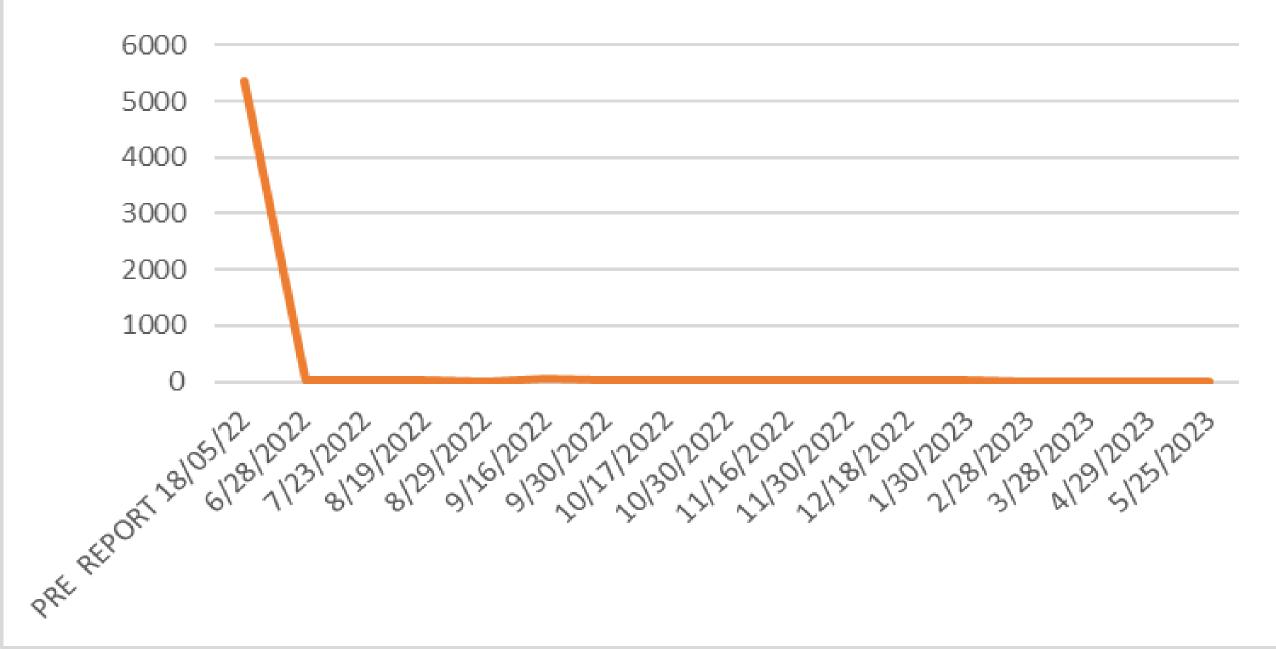
Primary goals

- WATER QUALITY IMPACT & COMPARISON
- AIR QUALITY IMPACT & AQI
- GROUND WATER IMPACT & WATER LOGGING
- BIODIVERSITY IMPACT & ORNITHOLOGY

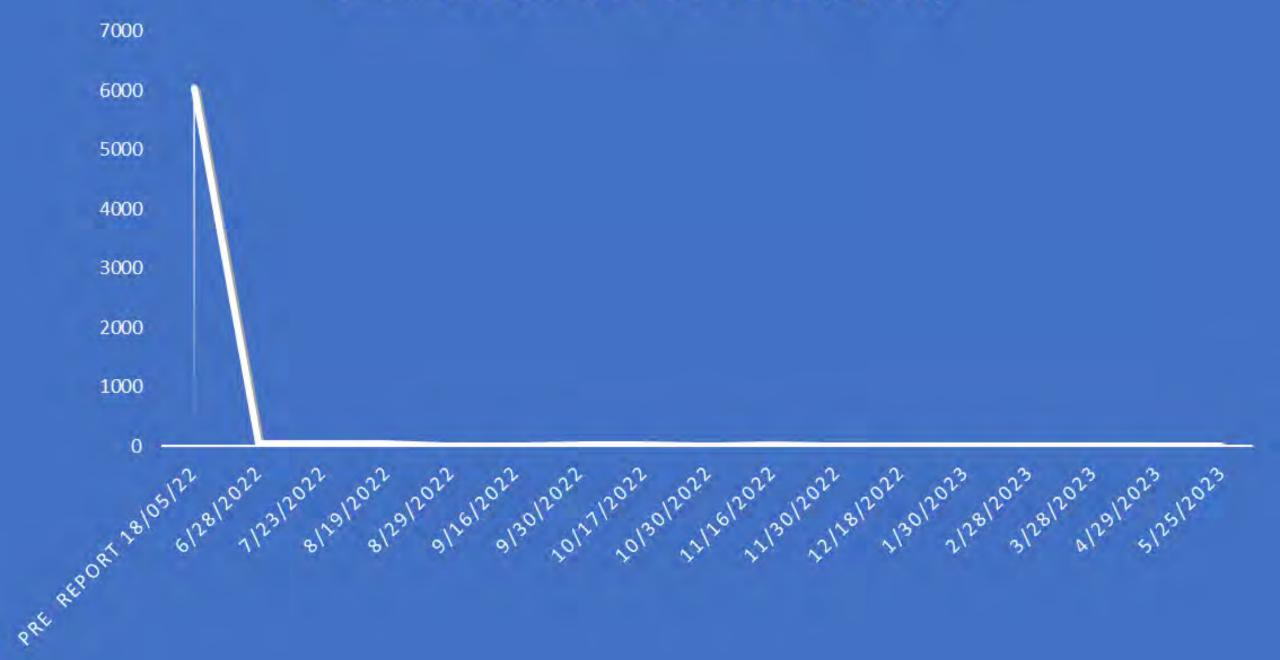
pH (Stablizing towards Alkaline)



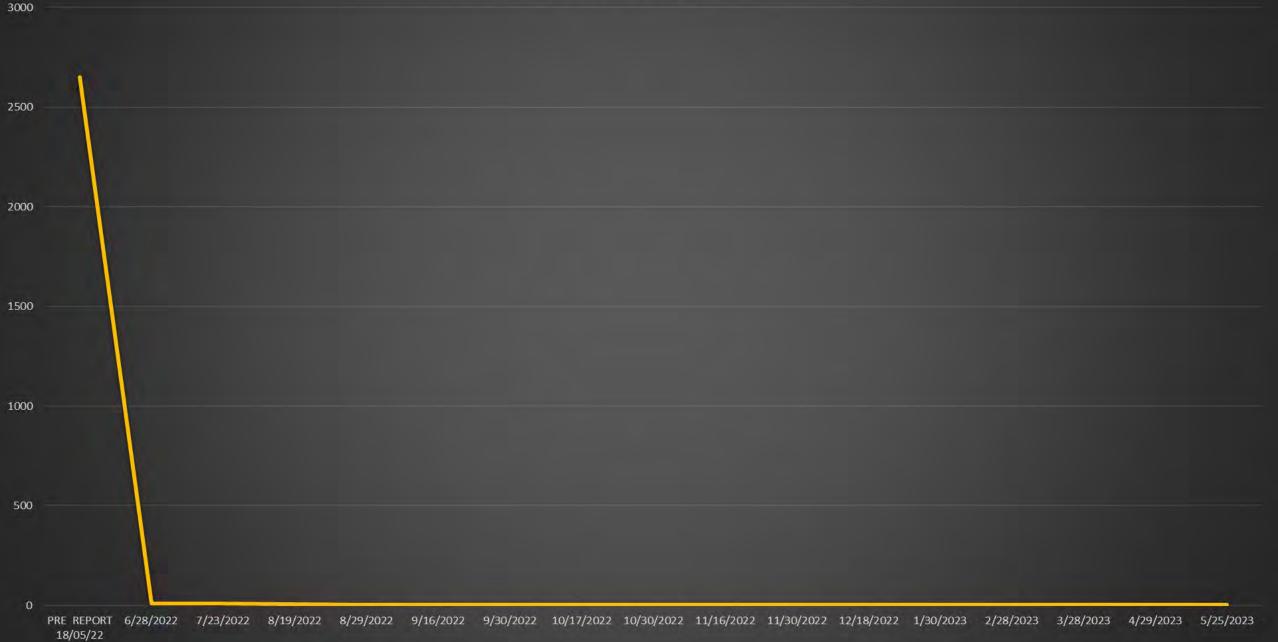
Total Suspended Solid

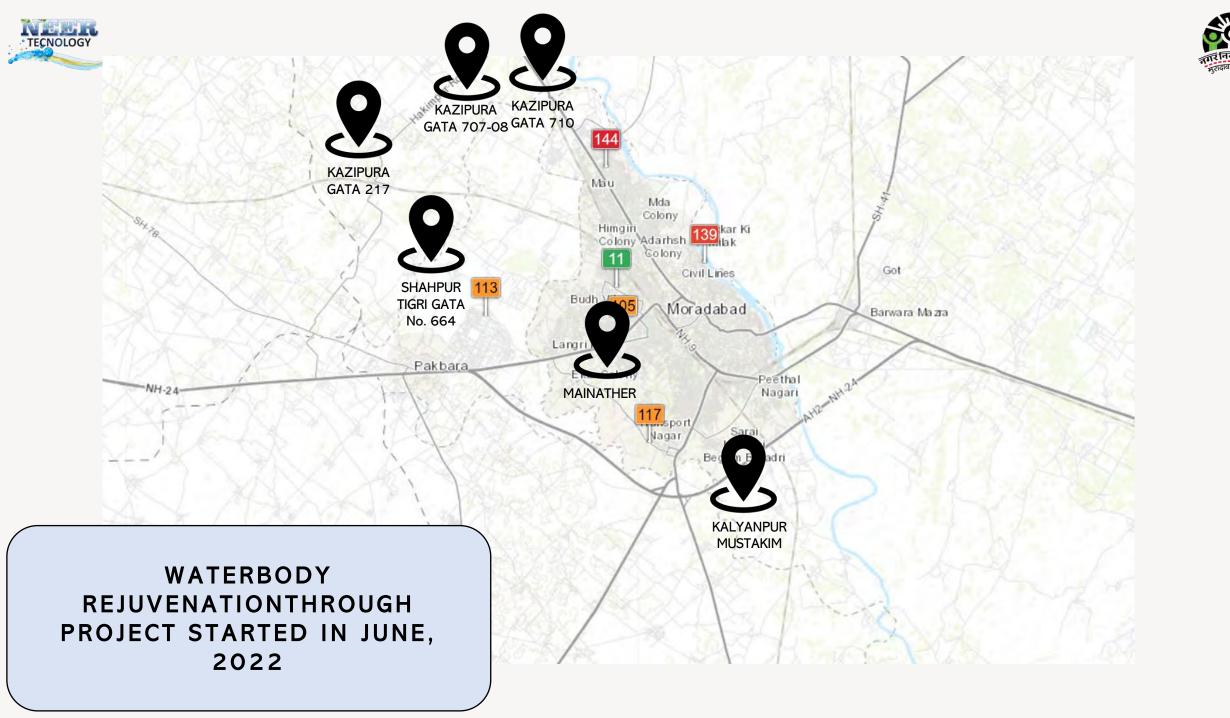


CHEMICAL OXYGEN DEMAND (AS O2)



Biological Oxygen Demand (as O₂) (3 days at 27°C)

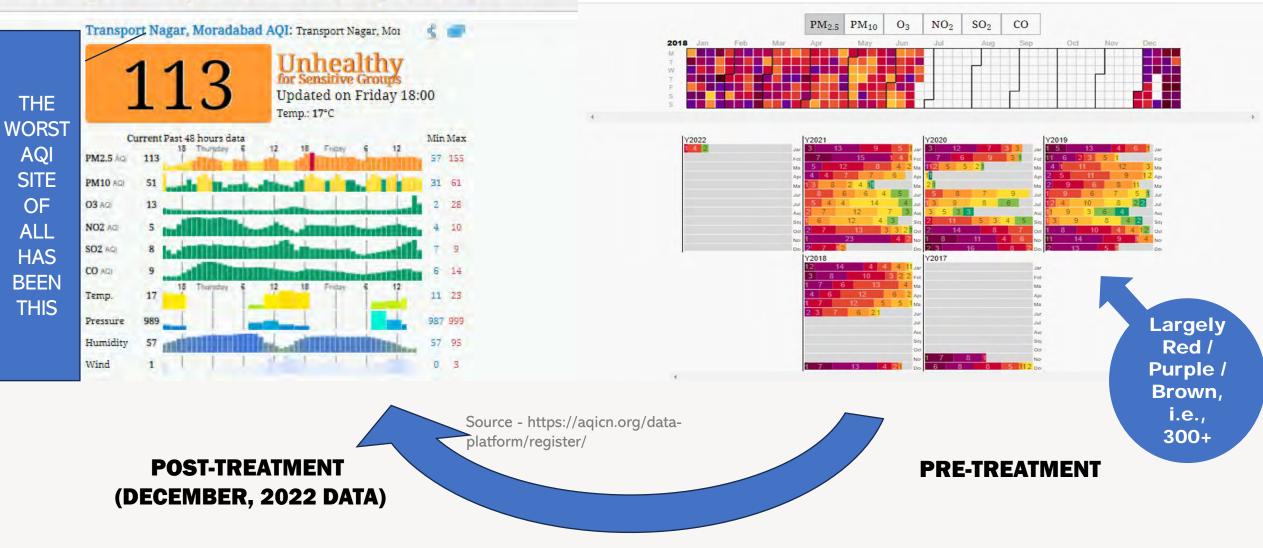




Air Quality Index (AQI) Values

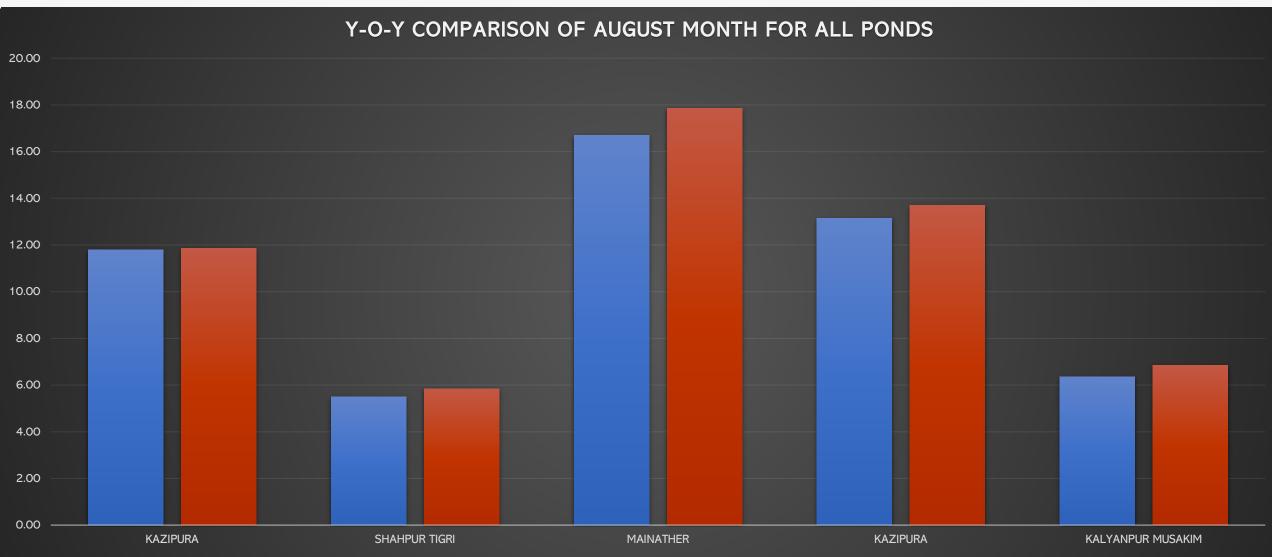
Data Sources

CPCB - India Central Pollution Control Board



TRANSFOMED AIR QUALITY IN SEVEN (7) MONTHS, WINNING NATIONAL AWARD





AUG--21 AUG--22





GROUND WATER & WATER LOGGING

2020 के बाद से सबसे ज्यादा 160 मिमी बारिश

अमर उजाला ब्यूरो

मुरादाबाद। एक सप्ताह से लगातार बारिश हो रही है। जुलाई माह के पहले 11 दिन में अब तक 160 मिलीमीटर बारिश हो चुकी है। इससे पहले वर्ष 2020 में जुलाई माह के 11 दिनों में 154.4 बारिश हुई थी। मौसम वैज्ञानिक का कहना है कि बुधवार को कहीं-कहीं बारिश होने की संभावना है।

मंगलवार को दिन में रुक-रुक कर बारिश होती रही। काली घटाओं से कभी रिमझिम तो कभी झमाझम वारिश हुई। इससे अधिकतम तापमान में दो डिग्री सेल्सियस की गिरावट आई और तापमान 30 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। न्यूनतम तापमान 25.8 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया। सुबह वातावरण में नमी 97 फीसदी और शाम को नमी 95 फीसदी रही। सुबह बारिश 5.2 मिलीमीटर और शाम को बारिश 8.4 मिलीमीटर बारिश दर्ज की गई। हवा पूरब से पश्चिम दिशा में पांच से 15 किलोमीटर प्रति घंटा रही।

वर्षः वारिश वर्षः बारिश 2011 6.2 मिमी 2018 00 मिमी 2012 8.8 मिमी 2019 87.4 मिमी 2013 100.8 मिमी 2020 154.4 मिमी 2014 25 मिमी 2021 27.2 मिमी 2016 119.4 मिमी 2022 84.8 मिमी 2017 146 मिमी 2023 160 मिमी

017 146 推珀 2023 160 拒珀



पंतनगर विश्वविद्यालय के मौसम वैज्ञानिक डॉ. आरके सिंह का कहना है कि लगातार बारिश होने की वजह से इस सप्ताह का अधिकतम तापमान सामान्य से पांच डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया है। बधवार को भी बारिश हो सकती है।

खतरे के निशान से 81 सेमी दूर रामगंगा

मुरादाबाद। बारिश के चलते रामगंगा नदी कटघर रेलवे पुल के नजदीक जलस्तर बढ़ता जा रहा है। नदी का जलस्तर मंगलवार की रात चेतावनी बिंदु से 81 सेंटीमीटर दर है।

डीएम शैलेंद्र कुमार सिंह के निर्देश पर जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण 24 घंटे वारिश की स्थिति पर नजर रख रहा है। हरिद्वार नदी का जल स्तर बढ़ने के कारण रामगंगा का जल स्तर बढ़ने की आशंका जताई जा रही है।

आशक। जताइ जा रहा हा प्राधिकरण की रिपोर्ट के अनुसार रामगंगा नदी कटघर रेलवे पुल के नीचे चेतावनी विंदु 190.60 मीटर है। रविवार की रात लिए गए आंकड़े के अनुसार रामगंगा का जल स्तर 189.79 मीटर हो गया है। इस प्रकार गंगा चेतावनी विंदु से 81 सेंटीमीटर दूर है। इसी प्रकार गांगन नदी का चेतावनी बिंदु 192 मीटर है। यहां नदी का जल स्तर 189.20 मीटर है। यहां नदी का जल स्तर खतरे से काफी दूर है। ब्यूरो

सावन में झूमकर बरस रहे बदरा

जागरण संवाददाता, मुरादाबाद : सावन में बदरा झम कर बरस रहे हैं। तीन दिन सुबह, शाम रिमझिम के बाद रात में तेज वर्षा हो रही है। वर्षा के कारण कामकाजी लोग ही घरों से निकल रहे ●रविवार को 35 हैं। श्रमिकों के मिमी और बीते लिए वर्षा के तीन दिन में 100 कारण काम मिमी हई वर्षा नहीं मिल पा रहा है। तीन दिनों में 100 मिमी

पा रहा है। तीन दिनों में 100 मिमी से अधिक वर्षा हुई है। रविवार को मुरादाबाद जनपद में कुल वर्षा 35 मिमी वर्षा हुई है। वर्षा के कारण तापमान में भी गिरावट आने के कारण गर्मी से राहत मिली है। रविवार को अधिकतम तापमान 28 और न्यूनतम तापमान 24 डिग्री सेल्सियस रहा। हाल ये थे कि जिले का तापमान नैनीताल के तापमान से भी एक डिग्री सेल्सियस कम दर्ज किया गया। इन दिनों हो रही वर्षा धान की रोपाई के लिए अच्छी है। मौसम विशेषज्ञों के अनुसार 12 जुलाई तक भारी वर्षा होने की संभावना है।

तीन दिन में हुई वर्षा	
7 जुलाई 34.5 मिमी	9 जुलाई 35 मिमी
8 जुलाई ३०.८ मिमी	कुल १००.३ मिमी
पि में भीगती हुई जाती युवतियां • जागरण	
🇲 मानसून चारों और से घिर चुका	है। तापमान में भी गिरावट आई है।

 मानसून चारों और से घिर चुका
 है। तापमान में भी गिरावट आई है।
 इससे उमस भरी गर्मी से राहत मिली है।
 अगले पांच दिन पहाड़ से लेकर मैदानी इलाकों में भारी वर्षा होने की संभावना
 है। तापमान में भी गिरावट आई है।
 इससे उमस भरी गर्मी से राहत मिली है।

- IN SPITE OF YEARLY RAIN FALLING WITHIN A MONTH IN JULY, 2023
- IN SPITE OF DELHI (NATIONAL CAPITAL) BEING FLOODED WITH HALF THE RAINFALL THAN MORADABAD
- THE FACT IS NONE OF
 OUR PONDS HAVE
 ANY OVERFLOW TILL
 DATE

Moradabad Amrit Sarovars Project





INTERNATIONAL ACCLAIM



ABOUT US - OUR WORK - GET INVOLVED - MEDIA - EARTH HOUR - NATURE STORE - DONATE -

<u>Moradabad</u>

The Nagar Nigam of Moradabad enabled an event with educational and conservation-focused activities for over 380 participants. It aimed at raising awareness about the important role that wetlands play in our ecosystem.



https://www.wwfindia.org/news_facts/feature_stories/observing_world_wetlands_day_2023/





THE NEWS REPORT



बरेली, 30 जुलाई 2023 7

मुरादाबाद/मिलक

शहर के छः तलाब आगृम सरोवर के तहत बने विश्व स्तरीय



इस वर्ष पिछले दशक का रिकार्ड तोड हुई बारिश पर कहीं नहीं हुआ जलभराव तालाबों के जरिये भू-गर्भ जल हुआ रिचार्ज, बढा वाटर लेवल

उपलब्ध आंकडों पर नजर डालें तो

वर्ष 2011 से लेकर अब तक इस

वर्ष बारिश ने पिछले वर्षों के सारे

रिकॉर्ड तोड दिये हैं, लेकिन अब

तक एक भी तालाब ओवरफ्लो

और न ही किसी भी तालाब या

उसकी परिधि क्षेत्र में कहीं भी जल भराव या जल जमाव पाया गया । 2011 - 6.2 मिमी, 2012 - 8.8 मिमीए 2013 - 100.8 मिमी. 2014 - 25 मिमी, 2016 - 119.4 मिमी, 2017 - 146 मिमी, 2018 - 0 मिमी, 2019- 87-4 मिमी, स्थल में अच्छी मात्रा में पनर्भरण 2020 - 154.4 मिमी, 2021 -देखा गया. जैसा कि मरादाबाद में 27। 2मिमी, 2022 - 84.8 मिमी भूजल बोर्ड कार्यालय द्वारा पुष्टि भी और इस वर्ष 2023 में 12 जुलाई तक 160 मिमी बारिश हो चुकी है। इसके अलावा पिछले दशक के

संभवतः शहरी योजनाकारों और यहां तक कि राजधानी दिल्ली को भी शहरी बाढ से निपटने के तरीके सिखाने के लिए मुरादाबाद शहर के पास बहुत कुछ है, जो इस साल 153 मिमी बारिश में बाढ़ की चपेट में आ गया।

मरादाबाद। नगर आयुक्त

संजय चौहान की सोच से मुरादाबाद को हर क्षेत्र में विकास के पंख लगे हैं, स्वच्छत वायु में देश में हम नम्बर वन आने के बाद पर्यावरण को ओर ज्यादा सुधारने में भी उभर कर आये हैं, अग्रत सरोवर योजना के तहत हमने इस बार दिल्ली से भी ज्यादा बरसात होने पर शहर में बाढ की स्थिति से इन तलाबों के जरीये बचाव किया है।

स्मार्ट सिटी के तहत बडी बडी बिल्डिंग तथा सरकारी भवनों पर रेन वाटर हारवेस्टिंग सिस्टम से मुरादाबाद का भू–जल स्तर बढा है इसमें सबसे बडा योगदान शहर के छः तालाबों को नैचरल रिसींसेज से ट्रीटमेंट कर स्वच्द तथा आकर्षक बनाना, जहां पर पक्षी तथा मछलियां भी पल रही है, इसे सवारने वाली संस्था नीर टैक्नॉलॉजी के प्रोजेक्ट मैनेजर अमृत सरोवर श्री आलोक व टीम ने बौते दिन नगर आयुक्त के साथ बैठक कर उन्हें बताया कि इन

और समाधान ढुंढने की कोशिश कर में शामिल होने के लिए उत्तर प्रदेश में सर्वाधिक जल संकट वाले जिलों में मुरादाबाद शामिल नहीं था लेकिन फिर भी इसका भुजल स्तर लगातार गिरावट के रूप में रिपोर्ट किया जा रहा था। उत्तर प्रदेश के मुरादाबाद में भूजल संसाधनों के सन्दर्भ में वर्ष 2008-09 से राष्ट्रिय भूजल बोर्ड और वर्ष 2020 में पुनः रोष्टीय जलभुत मानचित्रण और प्रबंधन आदि राष्ट्रिय महत्तुव की विभिन्न विशेषज्ञ अधिकरण व प्राधिकरण लगातार रिपोर्ट करते आ रहे हैं कि भूजल का अत्यधिक दोहन और भूजल स्तर में गिराबट की प्रवृत्ति लगातार बनी हो गया। हई है। दो ब्लॉक अतिशोषित एवं

गंभीर श्रेणी में आते हैं। स्थिति चिंताजनक थी और इसे नगर आयक्त श्री संजय चौहान ने देखा, जो इस मुद्दे पर काम करना चाहते थे और किसी तरह स्थिति का समाधान करना चाहते थे। उन्होंने कई तरीकों पर काम करने की

रहे थे। तभी उत्तर प्रदेश के नगर निगम आयुक्तों के सम्मेलन के दौरान उन्हें जल निकायों की मूल पारिस्थितिकी को पुनर्जीवित करने का एक आशाजनक दृष्टिकोण मिला और उन्होंने शहर के शाहपुर तिगरी तालाब में प्रयोगात्मक आधार पर करने के लिए छह तालाब दिए गए इस अवधारणा पर काम करने की जिनके नाम कल्याणपुर मुस्तकीम, कोशिश की। परीक्षण किया गया काजीपुर, तालाब मैनाठेर और और प्रभावी संतोषजनक और शाहपुर तिगरी हैं। परियोजना पर प्रशंसनीय पाया गया। लेकिन सभी अंतर,विभागीय अवलोकन अवधारणा का प्रमाण आयोजित होने बारीकी से किए गए। परिणाम के तुरंत बाद कोरोना महामारी का अनुकरणीय थे और प्रत्येक तालाब प्रकोप हुआ और सम्पूर्ण विश्व लॉकडाउन की मार झेलने को बाध्य अंततः नगर निगम द्वारा 2021 को गई।

में एक प्रौद्योगिकी स्वतंत्र खली निविदा बलाई गई जिसे मई 2022 में मेसर्स नीर टेक्नोलोजी को सौंप दिया गया जिन्होंने काउनोमिक्स टेक्नोलॉजी के साथ काम प्रारंभ किया। नीर टेक्नोलॉजी को उक्त परियोजना के तहत एक साथ काम

कर अच्छी रेंकिंग हासिल होगी। हालाँकि अटल भुजल योजना

तालाबों को लेकर राष्ट्रीय तथा



Thank you

TECNOLOG

Madhukar Swayambhu& Neeraj Kumar+91-9650-667-668+91-98102-70835swayambhu@vaidicsrijan.comneeraj@neertecnology.comwww.vaidicsrijan.comhttps://neertecnology.com/